

ture raisonnée

AVERTISSEVIEN AGRICOLES®



OUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

BRETAGNE

Bulletins Techniques des Stations d'Avertissements Agricoles n°13 du 03 juillet 2002 - 4 pages

ARTICHAUT

PUCERONS COTES D'ARMOR

Les populations de pucerons verts sont toujours observées à des niveaux faibles.

Les populations de pucerons noirs sont notées de façon très hétérogène, mais leur présence est moins importante que les semaines passées. En particulier, ce sont les parcelles de drageons qui sont les plus touchées.

Le parasitisme par les champignons entomophthorales (pucerons mycosés) et par les micro-hyménoptères (pucerons momifiés) reste faible compte tenu des effectifs réduits de pucerons.

Les prédateurs sont encore bien remarqués cette semaine. En effet, on observe des punaises anthocorides et des coccinelles en nombre important.

Globalement, il est inutile d'intervenir contre les pucerons.

Concernant les pucerons noirs, effectuez un traitement si possible local lorsque la situation le justifie.

Préférez des produits à base de Pyrimicarbe (PIRIMOR G à 0,75 kg/ha,...) moins agressifs pour la faune auxiliaire et dont le délai d'emploi avant récolte est de 7 jours.

FINISTERE

Les populations de pucerons verts sont à des niveaux faibles.

La présence des populations de pucerons noirs est visible dans la plupart des parcelles, toutefois de façon très hétérogène. La tendance est à la baisse depuis la semaine dernière. Les cultures de drageons sont les plus touchées.

Le parasitisme est peu présent.

Les populations de prédateurs (essentiellement des punaises prédatrices et des coccinelles) sont bien représentées sur les lieux infestés.

Suivre les mêmes préconisations que pour les Côtes d'Armor.

ILLE ET VILAINE

Les populations de pucerons verts sont toujours à des niveaux très faibles.

Les populations de pucerons noirs ont diminué cette semaine. On les retrouve surtout dans les parcelles de drageons; néanmoins,

ils colonisent parfois de façon sporadique les capitules de certaines cultures proches de la récolte.

Le parasitisme est relatif au nombre de pucerons verts.

Les prédateurs sont représentés essentiellement par des punaises anthocorides. On note aussi la présence de larves de chrysopes. Suivre les mêmes préconisations que pour les Côtes d'Armor.

Prochain

Prochain bulletin:11 juillet2002

MALADIES COTES D'ARMOR-FINISTERE

Pour quelques parcelles proches de la récolte, on observe quelques symptômes de graisse de l'artichaut sur capitule et plus rarement quelques taches de mildiou sur feuillage. Symptômes à surveillez.

POMME DE TERRE

MILDIOU COTES D'ARMOR

La plupart des parcelles est à l'heure actuelle défanée ou en cours de défanage.

Les quelques cultures encore suivies sont attaquées par la maladie; les symptômes sont présents sur des pieds épars mais évolue peu.

On observe peu de fructifications et les nouvelles taches sont absentes.

D'après nos modèles épidémiologiques, les risques de contamination restent importants. La hausse des températures annoncée pour les prochains jours pourrait accentuer l'activité de la maladie.

FINISTERE

Le mildiou évolue peu sur les trois secteurs. Sur les parcelles encore non défanée, les symptômes sont toujours présents allant de quelques feuilles à quelques pieds épars. Dans le secteur de Ploumoguer, certaines cultures sont plus touchées, mais la situation est stable depuis la semaine dernière.

Dans les parcelles contaminées, les fructifications sont globalement absentes et il n'y a pas toujours présence de nouvelles taches. D'après nos modèles épidémiologiques, les risques de contamination restent importants. La hausse des températures annoncée pour les prochains jours pourrait accentuer l'activité de la maladie.

Pomme de

terre: Maintenir la pro-

tection jusqu'au défanage. Dernier bulletin de la saison.

Artichaut:

Baisse généralisée des pucerons noirs.

Chou:

Progression de l'activité des mouches.

Tableaux récapitulatifs des principaux insecticides autorisés.

P25 1/4

DRAF Bretagne
Service Régional de la
Protection des Végétaux
B.P. 60116
35701 RENNES CEDEX

Imprimé à la station
D'Avertissements
Agricoles de Rennes
Directeur gérant:
H. MARZIN
Publication périodique
C.P.P.A.P n°528 AD
ISSN n°1167-2382

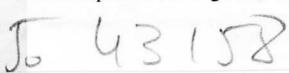


Tableau 2 : Spécialités autorisées sur culture de chou contre Pucerons, Piéride du chou ou Teigne des crucifères (liste non-exhaustive) - juin 2002

Matière active	Spécialités	Pucerons	Piéride	Teigne
Acephate	ORTHENE 50	0,15 kg/hl	Land	
Alphaméthrine	ASTOR		0,1 l/ha	0,1 l/ha
Nombreuses	CLAMEUR		0,07 kg/ha	
spécialités dont	FASTAC		0,2 l/ha	0,2 l/ha
	MAGEOS MD		0,07 kg/ha	
	PERAL		0,1 l/ha	0,1 l/ha
	STAR 100	A STATE OF THE RES	0,1 l/ha	
Azinphos -	GUSATHION-M	0,17 kg/hl		
methyl	GUSATHION-M40	1kg/ha		THE THEFT
	GUSATHION XL	0,175 kg/hl		DEFENDANCE.
Bétacyfluthrine	CAJUN		0,3 l/ha	
	DUCAT	Maria Jan S	0,3 l/ha	Car Victoria
Bifenthrine	BUGLE		6,6 l/ha	
Nombreuses	EXPERID		0,2 l/ha	
spécialités dont	POLYSECT 3PLUS		10 l/ha	
	TALSTAR	Regulation of	0,02 l/hl	
Cypermethrine	CUBETRINE	12 10 22 10 10 10	0,6 l/hl	
Nombreuses	CYPLAN		0,3 l/ha	
spécialités dont	ELGEVER		3 l/ha	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	QUOMADIN R		3 l/ha	
	RIPCORD 0,5 EAT		0,6 l/ha	
			0,0 I/Ha	
Diazinon	BASUDINE 20 bouillie ou liquide	0,125 kg/hl ou 0,125 l/hl		
Dichlorvos	Nombreuses spécialités	2 l/ha		
Deltaméthrine	DECIS MICRO		0,12 kg/ha	0.12 kg/ha
Nombreuses	DELTA +		0,3 l/ha	0,3 l/ha
spécialités dont	INSECTHIONE KOTHRIN		3 l/ha	
	PEARL MICRO		0,12 kg/ha	0,12 kg/ha
	PUCERONS ET		0,12 l/ha	
	INSECTES LC			
	SPILT MICRO		0,12 kg/ha	0,12 kg/ha
	VILMORIN INSECTIVIL KOTHRIN		3 l/ha	
Deltaméthrine	BEST	1,5 l/ha	Page State	
+ Pyrimicarbe	BEST MICRO	0,5 kg/ha	ord College	REAL PROPERTY.
	JUSAN CL	1,5 l/ha		
	XERIS	0,5 kg/ha		
	STATUS	1,5 l/ha		
Deltaméthrine	DECIS B	0,5 l/ha		A SECTION AND ADDRESS OF THE PARTY.
+ Heptenophos	DECIS QUICK	0,5 l/ha		
Endosulfan	ROCKY		1,75 l/ha	elessa irkin
	TECHN'UFAN	1,75 l/ha	Elkin-Present	Chille Line
	THIODAN 35CE	1,75 l/ha	all tax lety the	
	THIONEX	1,75 l/ha		
Ethiophencarbe	CRONETON J	1 I/ha		
Esfenvalerate	MANDARIN PRO		0,25 l/ha	
Nombreuses spécialités	SUMI ALPHA		0,5 l/ha	
Fenitrothion	FENIBEL 50 EL	1 l/ha		Tall and the
	FOLITHION LIQUIDE	1 l/ha		1534753
	PALUTHION CE	1 l/ha		
Lambda-	KARATE TECHNOLOGIE			
cyhalothrine	ZEON		0,075 l/ha	0,075 l/ha
Nombreuses	KARATE VERT		0,15 l/ha	0.15 l/ho
spécialités dont	LAMBDA C			0,15 l/ha
Lambda-	KARATE K	151	0,15 l/ha	0,15 l/ha
cyhalothrine		1,5 l		
+ Pyrimicarbe	OKAPI GF OPEN	0,45 kg/ha		
	II IN THE BY	1,5 l/ha		The state of the s

19-7

Matière active	Spécialités	Pucerons	Piéride	Teigne
Malathion	CALLIMAL 50	1,5 l/ha		
Nombreuses	JOSEOL	1,5 l/ha		
spécialités dont	MALATHANE	5 l/ha		
	MALYPHOS 50EL	1,5 l/ha	FILE STATES	
	NEXION LIQUIDE M	3 l/ha		
Methomyl	BUDGET METHOMYL SL			0.000
	LANNATE	1,25 kg/ha		Dice September
	LANNATE 20L	1,5 l/ha		
	METHOMEX 20MF	1,5 l/ha		
	METOVER			i caries
Mevinphos	AND THE REAL PROPERTY AND THE PARTY AND THE	0,125 kg/hl		
Mevinprios	MEVINFOR	3,5 l/ha		
	MEVINTOX	3,5 l/ha		
	PHOSDRIN W10	0,35 l/hl		Sunsey L
	PROPHOS	0,35 l/hl		
	SYSTEPHOS	3,5 l/ha		X
255.00	CHIMIC PAR M	0,75 l/ha		
Parathion-	METHYL BLADAN 40	0,75 l/ha		203 Hall
Methyl	MICROMETHYL	1,25 l/ha		
	NOVAFOS M40	0,075 l/hl		
	PARAFOR METHYL	0,75 l/ha		
	PARAMETH 40	0,75 l/ha		
	PENNCAP M	1,25 l/ha		
	THIONYL 40	0,075 l/hl	E ENGLINE EN	Miles and the
	YPHOS 40EL	0,075 l/hl	Total Control	
Phosalone	AZOFENE BOUILLIE			
riiosaione		2 kg/ha	CEANAGE TO	
	ZOLONE DX	10 l/ha		
	ZOLONE FLO	1,2 l/ha		
	ZOLONE LIQUIDE	1,75 l/ha	EXHIBS POS	
	ZOLONE WP	20 kg/ha		
Piperonyl				
Butoxide				1046
Pyrèthres	PYRETOL 8*	Paletti a ur	10 l/ha	
naturelles		Market San A		
Roténone				
Piperonyl				
Butoxide	KB INSECTES	0,5 l/hl		
Pyréthrines	LEGUMES B*	0,0 4111		
Pyrimicarbe	BUGET PYRIMICARBE	0,075 kg/hl		
yılılıcarbe		10,075 KQ/11		5010 HT 1
				52.80 N 10 and 10 m 15 G
	JUDO	0,075 kg/hl		
	JUDO PICADOR G	0,075 kg/hl 0,075 kg/hl		
	JUDO PICADOR G PIRIMEX 50% WG	0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 0,075 kg/hl		
	JUDO PICADOR G PIRIMEX 50% WG PIRIMOR G	0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 0,075 kg/hl		
	JUDO PICADOR G PIRIMEX 50% WG PIRIMOR G RAPID	0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 7,5 l/ha		
	JUDO PICADOR G PIRIMEX 50% WG PIRIMOR G RAPID SANAFORCE	0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 0,075 kg/hl		
Poténona*	JUDO PICADOR G PIRIMEX 50% WG PIRIMOR G RAPID	0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 7,5 l/ha 0,075 kg/hl		
Roténone*	JUDO PICADOR G PIRIMEX 50% WG PIRIMOR G RAPID SANAFORCE	0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 7,5 l/ha		
Roténone*	JUDO PICADOR G PIRIMEX 50% WG PIRIMOR G RAPID SANAFORCE BASF HJ INSECTICIDE	0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 7,5 l/ha 0,075 kg/hl 25 kg/ha		
Roténone*	JUDO PICADOR G PIRIMEX 50% WG PIRIMOR G RAPID SANAFORCE BASF HJ INSECTICIDE POUDRE C	0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 7,5 l/ha 0,075 kg/hl 25 kg/ha		
Roténone*	JUDO PICADOR G PIRIMEX 50% WG PIRIMOR G RAPID SANAFORCE BASF HJ INSECTICIDE POUDRE C CUBEROL POUDRAGE CUBEROL	0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 7,5 l/ha 0,075 kg/hl 25 kg/ha		
Roténone*	JUDO PICADOR G PIRIMEX 50% WG PIRIMOR G RAPID SANAFORCE BASF HJ INSECTICIDE POUDRE C CUBEROL POUDRAGE CUBEROL PULVERISATION	0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 7,5 l/ha 0,075 kg/hl 25 kg/ha 25 kg/ha		
Roténone*	JUDO PICADOR G PIRIMEX 50% WG PIRIMOR G RAPID SANAFORCE BASF HJ INSECTICIDE POUDRE C CUBEROL POUDRAGE CUBEROL PULVERISATION CUBEROL	0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 7,5 l/ha 0,075 kg/hl 25 kg/ha		
Roténone*	JUDO PICADOR G PIRIMEX 50% WG PIRIMOR G RAPID SANAFORCE BASF HJ INSECTICIDE POUDRE C CUBEROL POUDRAGE CUBEROL PULVERISATION CUBEROL PULVERISATION V	0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 7,5 l/ha 0,075 kg/hl 25 kg/ha 25 kg/ha 0,5 kg/hl		
Roténone*	JUDO PICADOR G PIRIMEX 50% WG PIRIMOR G RAPID SANAFORCE BASF HJ INSECTICIDE POUDRE C CUBEROL POUDRAGE CUBEROL PULVERISATION CUBEROL PULVERISATION V CUBEROL V	0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 7,5 l/ha 0,075 kg/hl 25 kg/ha 25 kg/ha		
Roténone*	JUDO PICADOR G PIRIMEX 50% WG PIRIMOR G RAPID SANAFORCE BASF HJ INSECTICIDE POUDRE C CUBEROL POUDRAGE CUBEROL PULVERISATION CUBEROL PULVERISATION V CUBEROL V KB INSECTICIDE	0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 7,5 l/ha 0,075 kg/hl 25 kg/ha 25 kg/ha 0,5 kg/hl 5 kg/ha		
Roténone*	JUDO PICADOR G PIRIMEX 50% WG PIRIMOR G RAPID SANAFORCE BASF HJ INSECTICIDE POUDRE C CUBEROL POUDRAGE CUBEROL PULVERISATION CUBEROL PULVERISATION V CUBEROL V KB INSECTICIDE VEGETAL POUDRAGE	0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 7,5 l/ha 0,075 kg/hl 25 kg/ha 25 kg/ha 0,5 kg/hl 5 kg/ha 15 kg/ha		
Roténone* Tau-Fluvalinate	JUDO PICADOR G PIRIMEX 50% WG PIRIMOR G RAPID SANAFORCE BASF HJ INSECTICIDE POUDRE C CUBEROL POUDRAGE CUBEROL PULVERISATION CUBEROL PULVERISATION V CUBEROL V KB INSECTICIDE	0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 7,5 l/ha 0,075 kg/hl 25 kg/ha 25 kg/ha 0,5 kg/hl 5 kg/ha		
	JUDO PICADOR G PIRIMEX 50% WG PIRIMOR G RAPID SANAFORCE BASF HJ INSECTICIDE POUDRE C CUBEROL POUDRAGE CUBEROL PULVERISATION CUBEROL PULVERISATION V CUBEROL V KB INSECTICIDE VEGETAL POUDRAGE	0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 7,5 l/ha 0,075 kg/hl 25 kg/ha 25 kg/ha 0,5 kg/hl 5 kg/ha 15 kg/ha		
	JUDO PICADOR G PIRIMEX 50% WG PIRIMOR G RAPID SANAFORCE BASF HJ INSECTICIDE POUDRE C CUBEROL POUDRAGE CUBEROL PULVERISATION CUBEROL PULVERISATION V CUBEROL V KB INSECTICIDE VEGETAL POUDRAGE KLARTAN	0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 0,075 kg/hl 7,5 l/ha 0,075 kg/hl 25 kg/ha 25 kg/ha 0,5 kg/hl 5 kg/ha 15 kg/ha		

* produits autorisés en Agriculture Biologique

Spécialité non autorisée contre ce ravageur

Rappel réglementaire concernant le Parathion-éthyl

"Le Ministre de l'Agriculture et de la Pêche décide du retrait des autorisations de mise sur le marché des produits phytopharmaceutiques contenant du parathion-éthyl pour les usages agricoles et non agricoles. La date limite d'écoulement des stocks et d'utilisation des préparations contenant du parathion-éthyl est fixée au 30 septembre 2002 ". Extrait de l'avis paru au Journal Officiel du 23/11/2001.

Homologation – Base e-phy sur Internet

Nous vous rappelons que tous les produits phytosanitaires autorisés (e-phy, base nationale du Ministère de l'Agriculture) sont consultables sur le site Internet de la DRAF Bretagne http://draf.bretagne.agriculture.gouv.fràlarubrique Protection des Végétaux, Eau Air Pesticides, ou sur le site du Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation, de la Pêche et des Affaires Rurales http://www.agriculture.gouv.fràlarubrique Alimentation, Santé et Protection des Végétaux.

Principaux insecticides autorisés sur culture de choux

Bacillus thuringiensis

Bacillus thuringiensis (Bt) est une bactérie qui synthétise une inclusion cristalline (souvent appelée cristal) composée de protéines ayant des propriétés insecticides. L'ingestion des cristaux se traduit par une intoxication conduisant à la mort de l'insecte dans les 24 à 48 heures suivantes. Il existe de nombreuses souches différentes de Bt dont certaines font l'objet d'une commercialisation. Le sérotype commercialisé sur la culture du chou est le sérotype 3a,3b spécifique des larves de Lépidoptères.

Les traitements sont d'autant plus efficaces qu'ils sont appliqués à l'éclosion ou sur les premiers stades larvaires. Les spécialités actuellement homologuées en France contre les ravageurs du chou sont présentées dans le tableau ci-dessous. Ces produits ont l'avantage d'être spécifiques; ils n'ont pas d'activité insecticide sur la faune utile comme les prédateurs, les parasites ou les pollinisateurs, ils ne sont pas phytotoxiques et n'ont aucune action sur les vertébrés.

Tableau 1 : Produits à base de Bacillus thuringiensis utilisables sur culture de choux

Ravageur	Specialité	Composition	Dose utilisable
	BACTOSPEINE KOPPERT	B.t. sérotype 3a,3b	0.6 kg/ha
	BACTOSPEINE PM 16000.S	B.t. sérotype 3a,3b	0.6 kg/ha
	BATIK	B.t. var.kurstaki	1.5 l/ha
	BIOBEST BT	B.t. sérotype 3a,3b	0.5 kg/ha
	COLLAPSE	B.t. sérotype 3a,3b	0.15 l/hl
	DIPEL PM JARDIN	B.t. sérotype 3a,3b	10 g/100m ²
Difeida do abass	DIPEL POUDRE MOUILLABLE	B.t. sérotype 3a,3b	0.5 kg/ha
Piéride du chou	FORAY JARDINS	B.t. sérotype 3a,3b	1.5 l/ha
	INSECTOBIOL J	B.t. sérotype 3a,3b	0.5 kg/ha
	INSECTOBIOL M	B.t. sérotype 3a,3b	0.5 kg/ha
	SCUTELLO	B.t. sérotype 3a,3b	0.5 kg/ha
	BACTOSPEINE JARDIN LIQUIDE SOVILO	B.t. sérotype 3a,3b + piperonyl butoxyde +	5 l/ha
	KB INSECTICIDE BV	pyréthrines	0.05 1/101
Pucerons	BACTOSPEINE JARDIN LIQUIDE SOVILO	B.t. sérotype 3a,3b + piperonyl butoxyde +	5 l/ha
	KB INSECTICIDE BV	pyréthrines	0.05 1/101

Tableau 2 : Spécialités autorisées sur culture de chou contre Pucerons, Piéride du chou ou Teigne des crucifères (liste non-exhaustive) - juin 2002

Matière active	Spécialités	Pucerons	Piéride	Teigne
Acephate	ORTHENE 50	0,15 kg/hl		
Alphaméthrine	ASTOR		0,1 l/ha	0,1 l/ha
Nombreuses	CLAMEUR		0,07 kg/ha	
spécialités dont	FASTAC		0,2 l/ha	0,2 l/ha
	MAGEOS MD	9.53	0,07 kg/ha	
	PERAL		0,1 l/ha	0,1 l/ha
	STAR 100		0,1 l/ha	0,1 1/114
Azinphos -	GUSATHION-M	0.17 kg/bl	o, i i/iia	
methyl	GUSATHION-M40	0,17 kg/hl		
illetiyi		1kg/ha		
	GUSATHION XL	0,175 kg/hl		
Bétacyfluthrine	CAJUN		0,3 l/ha	Part of the
	DUCAT		0,3 l/ha	
Bifenthrine	BUGLE		6,6 l/ha	
Nombreuses	EXPERID		0,2 l/ha	F-17
spécialités dont	POLYSECT 3PLUS	Alex Voc. 1	10 l/ha	
	TALSTAR		0,02 l/hl	
Cypermethrine	CUBETRINE		0,6 l/hl	
Nombreuses	CYPLAN			
1.5.02.1.00.2.00.40.00.40.00.			0,3 l/ha	
spécialités dont	ELGEVER	100	3 l/ha	250
	QUOMADIN R		3 l/ha	
	RIPCORD 0,5 EAT		0,6 l/ha	
Diazinon	BASUDINE 20 bouillie ou liquide	0,125 kg/hl ou 0,125 l/hl		
Dichlorvos	Nombreuses spécialités	2 l/ha		
Deltaméthrine	DECIS MICRO	z ijila	0,12 kg/ha	0.12 kg/bs
Nombreuses	DELTA +			
spécialités dont	INSECTHIONE KOTHRIN		0,3 l/ha 3 l/ha	0,3 l/ha
spocialités don	PEARL MICRO		0,12 kg/ha	0.12 kg/bs
	PUCERONS ET		0, 12 kg/11a	0,12 kg/116
	INSECTES LC		0,12 l/ha	
			0.401	0.401
	SPILT MICRO		0,12 kg/ha	0,12 kg/na
	VILMORIN INSECTIVIL KOTHRIN		3 l/ha	138
Deltaméthrine	BEST	1,5 l/ha		
+ Pyrimicarbe	BEST MICRO	0,5 kg/ha	E57	
	JUSAN CL	1,5 l/ha	16/6	E 8 8 9 7 1
	XERIS	0,5 kg/ha	12.3	E 885
	STATUS	1,5 l/ha	135 m	Mark to But
Deltaméthrine	DECIS B	0,5 l/ha		
+ Heptenophos	DECIS QUICK	0,5 I/ha		F 8 8 324
Endosulfan	II.		1 75 10-	
Liluosullan	ROCKY	4 75 14	1,75 l/ha	
	TECHN'UFAN	1,75 l/ha		
	THIODAN 35CE	1,75 l/ha		31 15 0
	THIONEX	1,75 l/ha	1 - 1	EmployEntry
Ethlophencarbe	CRONETON J	1 l/ha		
Esfenvalerate	MANDARIN PRO		0,25 l/ha	
Nombreuses spécialités	SUMI ALPHA		0,5 l/ha	
Fenitrothion	FENIBEL 50 EL	1 I/ha	S. 175 X 1	
	FOLITHION LIQUIDE	1 l/ha	14	13
	PALUTHION CE	1 l/ha		25
Lambda-	KARATE TECHNOLOGIE			
cyhaiothrine	ZEON		0,075 I/ha	0,075 l/ha
Cynaiothrine Nombreuses	KARATE VERT	- 10 may	0,15 l/ha	0.1514-
				0,15 l/ha
spécialités dont	LAMBDA C	4 5 1	0,15 l/ha	0,15 l/ha
Lambda-	KARATE K	1,51		1 1 1 1 1 1
cyhalothrine	OKAPI GF	0,45 kg/ha		
+ Pyrimicarbe	OPEN	1,5 l/ha		

Matière active	Spécialités	Pucerons	Piéride	Teigne
Malathion	CALLIMAL 50	1,5 l/ha		
Nombreuses spécialités dont	JOSEOL	1,5 l/ha	4.4	
	MALATHANE	5 l/ha		
	MALYPHOS 50EL	1,5 l/ha	F (A	
	NEXION LIQUIDE M	3 l/ha	41 15	G.
Methomyl	BUDGET METHOMYL SL			
oy.	LANNATE	1,25 kg/ha		
	LANNATE 20L	1,5 l/ha		
	METHOMEX 20MF	1,5 l/ha		
	METOVER	0,125 kg/hl		
Marriaghaa				
Mevinphos	MEVINFOR	3,5 l/ha		
	MEVINTOX	3,5 l/ha		
	PHOSDRIN W10	0,35 l/hl		
	PROPHOS	0,35 l/hl		
	SYSTEPHOS	3,5 l/ha		
	CHIMIC PAR M	0,75 l/ha		
Parathion-	METHYL BLADAN 40	0,75 l/ha		
Methyl	MICROMETHYL	1,25 l/ha		1.1
	NOVAFOS M40	0,075 l/hl		
	PARAFOR METHYL	0,75 l/ha		
	PARAMETH 40	0,75 l/ha	The second	
	PENNCAP M	1,25 l/ha		
	THIONYL 40	0,075 l/hl	7	
	YPHOS 40EL	0,075 l/hl		
Phosalone	AZOFENE BOUILLIE	2 kg/ha		
riiosaione	ZOLONE DX	10 l/ha	100	
	ZOLONE FLO	1,2 l/ha		
		-	550	
	ZOLONE LIQUIDE	1,75 l/ha		
<u>. </u>	ZOLONE WP	20 kg/ha		
Piperonyl		St. 1		
Butoxide		10.2		- 10
Pyrèthres	PYRETOL8*		10 l/ha	196
naturelles				
Roténone				
Piperonyl	KB INSECTES			
Butoxide	H	0,5 I/hl		
Pyréthrines	LEGUMES B*			1
Pyrimicarbe	BUGET PYRIMICARBE	0,075 kg/hl	1.5	
	JUDO	0,075 kg/hl	3.5	
	PICADOR G	0,075 kg/hl	2.50	
	PIRIMEX 50% WG	0,075 kg/hl		
	PIRIMOR G	0,075 kg/hl	0.00	7.5
	RAPID	7,5 I/ha		
	SANAFORCE	0,075 kg/hl		
Roténone*	BASF HJ INSECTICIDE	25 kg/ha		
	POUDRE C			
	CUBEROL POUDRAGE	25 kg/ha	- 1	
	CUBEROL	0,5 kg/hl		
	PULVERISATION	o,o kg/m		
	CUBEROL	E ka/ba	M 10 10	
	PULVERISATION V	5 kg/ha		7
	CUBEROL V	25 kg/ha		
	KB INSECTICIDE			
	VEGETAL POUDRAGE	15 kg/ha		
Tau-Fluvalinate		0.21/ba		
ı au-riuvalinate	KLARTAN IARDIN	0,3 l/ha		
	KLARTAN JARDIN	0,3 l/ha		
	INTAVILLE FLUX	0,3 l/ha		
	MAVRIK FLO TALITA	0,3 l/ha		

Spécialité non autorisée contre ce ravageur